

DAM  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
2º Curso

AD  
Acceso a Datos

UD 8  
Programación de componentes  
de acceso a datos  
Parte 3a

IES BALMIS  
Dpto Informática  
Curso 2019-2020  
Versión 1 (09/2019)

## 9. EJERCICIOS - Postman

### UD8Ejer901 - Postman (4)

Utilizando **Postman** accede al servicio API Rest de <https://reqres.in/> y realiza las siguientes acciones:

9011.- Obtener los datos del usuario 3

9012.- Obtener los datos de todos los usuarios

9013.- Crear un nuevo usuario enviando los datos de "email", "first\_name", "last\_name"

9014.- Actualiza el usuario 3 cambiando el campo "first\_name" a "Ana"

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

<b>Método</b>	
<b>URL Base</b>	
<b>URL RewriteRule</b>	
<b>Datos de QUERY</b>	
<b>Content-Type</b>	
<b>Datos de envío</b>	
<b>Accept</b>	

Ejemplos:

<https://reqres.in/api/users/3>

<https://reqres.in/api/users?page=100>

**UD8Ejer902 – Postman (3)**

Accede al servicio de API Rest de AEMET en:  
<https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio>

y obtiene un API Key par realizar consultas.

Para conocer las consultas que se pueden realizar, consulta el enlace:  
<https://opendata.aemet.es/dist/index.html>

El API Key se añadirá a la URL como un query\_param, es decir,  
**url?api\_key=[String Api Key]**

Utilizando **Postman** accede al servicio API Rest de AEMET y realiza las siguientes acciones:

9021.- Obtener los datos de todos los municipios

9022.- Obtener los datos del municipio "Alicante/Alacant" con el campo id, es decir, con el formato "id99999"

9013.- Obtener la predicción específica para el municipio de Alicante con el campo id, es decir, pero con el formato "99999"

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

<b>Método</b>	
<b>URL Base</b>	
<b>URL RewriteRule</b>	
<b>Datos de QUERY</b>	
<b>Content-Type</b>	
<b>Datos de envío</b>	
<b>Accept</b>	

Ejemplos:

<https://opendata.aemet.es/opendata/api/maestro/municipios>  
<https://opendata.aemet.es/opendata/api/maestro/municipio/id03014>  
<https://opendata.aemet.es/opendata/api/prediccion/especifica/municipio/diaria/03014>

**UD8Ejer903 – API Rest PHP (5)**

Crea una BD denominada **bdapirest** con un tabla en MySQL Server con Workbench y crea un archivo **tabla.sql** con las instrucciones CREATE DATABASE y CREATE TABLE para crearlas, así como varios INSERT para disponer de algunos datos.

Configura el API Rest PHP entregado por el profesor e instálalo en un apache local (recomiendo usar xampp).

Utilizando **POSTMAN** realiza al menos las siguientes acciones:

- 9031.- Obtener los datos de todos los registros
- 9022.- Obtener los datos de un registro concreto
- 9013.- Insertar un nuevo registro
- 9014.- Actualizar un nuevo registro
- 9015.- Eliminar un nuevo registro

Las soluciones deberán contener una tabla con los valores de todos los parámetros:

Método	
URL Base	
URL RewriteRule	
Datos de QUERY	
Content-Type	
Datos de envío	
Accept	

**UD8Ejer904 – JavaClientAPIRest (2)**

Crea un proyecto de tipo API Rest Java Client para utilizar el servicio:  
<https://jsonplaceholder.typicode.com>  
 que muestre un menú con dos opciones:

**1. Obtener Registro de TODOS**

Que pida el ID de un registro y muestre sus datos

**2. Obtener listado de PHOTOS**

Que pida un album y muestre los registros de sus fotos

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 1
-----
```

```
Escriba el ID del registro: 4
```

```
status:200
```

```
Response: {
  "userId": 1,
  "id": 4,
  "title": "et porro tempora",
  "completed": true
}
```

```
El json:{"userId":1,"id":4,"title":"et porro tempora","completed":true}
```

userID	ID	title	completed
1	4	et porro tempora	true

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 2
-----
```

```
Escriba el ID del Album: 2
```

```
status:200
```

ID	title	url
51	non sunt voluptatem placeat consequuntur rem incidunt	https://via.placeholder.com/600/8e973b
52	eveniet pariatur quia nobis reiciendis laboriosam ea	https://via.placeholder.com/600/121fa4

```
...
```

98	sed commodi libero id nesciunt modi vitae	https://via.placeholder.com/600/a77d08
99	magnam dolor sed enim vel optio consequuntur	https://via.placeholder.com/600/b04f2e
100	et qui rerum	https://via.placeholder.com/600/14ba42

```
-----
1. Obtener Registro de TODOS
2. Obtener listado de PHOTOS
-----
```

```
0. Salir
-----
```

```
Escribe una de las opciones: 0
-----
```

```
Terminado
-----
```

**UD8Ejer905 – JavaClientAPIRestPHP (5)**

Crea un proyecto de tipo API Rest Java Client para utilizar el servicio:  
**API Rest PHP**

que muestre un menú con cinco opciones para realizar las acciones del ejercicio **UD8Ejer903**, pidiendo los datos necesarios al usuario.

**UD8Ejer906 – WebClientAPIRest (1)**

Crea un proyecto de tipo API Rest Web Client para utilizar el servicio:  
<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

que muestre todos los registros en una web.

**UD8Ejer907 – WebClientAPIRestPhotos (2)**

Crea un proyecto de tipo API Rest Web Client para utilizar el servicio:  
<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos>

que muestre todos los albums disponibles en una web, que permita seleccionar un album (pulsando en un enlace) y mostrar sus fotos.

<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos?albumId=XX>